

CBRS Small Cell Solutions

3.5GHz 대역을 이용하는 CBRS (Citizens Broadband Radio System) 밴드를 지원하는 스몰셀 장비로, SAS와 연동하여 무선 네트워크 이용자에게 효율적으로 스펙트럼을 할당함으로써 빠른 속도와 보안이 뛰어난 CBRS 무선 서비스를 제공하는 소형 기지국 솔루션

주요 특징

- * CBRS 민간 광대역 무선 서비스 주파수 대역을 이용해 LTE 서비스 가능
- * PoE 지원으로 설치비용 절약 가능
- * 내장 안테나 설계로 설치가 간단
- * QEMS와 함께 사용 시, Plug & Play 지원
- * 2CA 지원으로 높은 Throughput 서비스 가능
- * CBRS Alliance의 OnGo 및 FCC 인증 취득 완료
- * 내장 EPC(Optional) 기능을 별도 구매하는 경우, 코어 네트워크를 따로 구축할 필요 없음

주요 기능

- * LTE TDD B48 지원
- * CBRS Category A 만족
- * 2CA 지원
- * 2 x 2 MIMO
- * PoE+ 지원
- * VoLTE 지원
- * TR-069 인터페이스
- * SAS 연동, Domain IP proxy 지원
- * Embedded EPC (Option)

Item	QUCELL® CBRS
Product	
Frequency Band	n48 TDD (3550 MHz ~ 3700 MHz)
Bandwidth	Up to 40 MHz ¹ (100 MHz TBD)
CBSD Category	Category A
Maximum Tx Power	* Internal: 24 dBm / path (EIRP ≤ 33 dBm) * External: 21 dBm / path (TBD)
MIMO	2T x 2R
# of UEs	32 UEs
Modulation	DL 256 QAM, UL 64 QAM
RF Antenna	2 Antennas (internal or external)
Synchronization	GPS, PTP (IEEE1588v2)
Interface	* Backhaul: 1 G / 2.5 Gbps Ethernet x 1 (w/ PoE++) * Backhaul (Optic): SFP+ 10 Gbps Cage x 1 * Management: 1 Gbps Ethernet x 1 * GNSS: SMA Female x 1
Power Input	PoE++ (IEEE802.3bt) or AC-DC Adapter 24 VDC / 2.5 A
Size / Weight	< 51 W
IP Grade	260 x 260 x 55 (mm) / 2.5 kg
IP Grade	IP30
Mount Type	Wall, Ceiling

¹ Qualcomm FSM100xx Limitation (HW capable up to 100MHz)